第一图书网, tushu007.com

<<《高等数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<《高等数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787300158891

10位ISBN编号：7300158897

出版时间：2012-11

出版时间：吴赣昌 中国人民大学出版社 (2012-11出版)

作者：吴赣昌

页数：524

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

大学数学是自然科学的基本语言，是应用模式探索现实世界物质运动机理的主要手段。对于非数学专业的学生而言，大学数学的教育，其意义则远不仅仅是学习一种专业的工具而已。事实上，在大学生涯中，就提高学习基础、提升学习能力、培养科学素质和创新能力而言，大学数学是最有用且最值得你努力的课程。

《大学数学立体化教材：学习辅导与习题解答（理工类·第4版）》根据教材章节顺序建设了相应的学习辅导内容，其中每一节的设计中包括了该节的主要知识归纳、典型例题分析与习题解答等内容，而每一章的设计中包括了该章的教学基本要求、知识点网络图、题型分析与总习题解答，上述设计有助于学生在课后自主研读时通过这些教辅书更好更快地掌握所学知识，在较短时间内取得好成绩。

书籍目录

第1章 函数、极限与连续 1．1 函数 1．2 初等函数 1．3 数列的极限 1．4 函数的极限 1．5 无穷小与无穷大 1．6 极限运算法则 1．7 极限存在准则 两个重要极限 1．8 无穷小的比较 1．9 函数的连续与间断 1．10 连续函数的运算与性质 本章小结第2章 导数与微分 2．1 导数概念 2．2 函数的求导法则 2．3 高阶导数 2．4 隐函数的导数 2．5 函数的微分 本章小结第3章 中值定理与导数的应用 3．1 中值定理 3．2 洛必达法则 3．3 泰勒公式 3．4 函数的单调性、凹凸性与极值 3．5 数学建模——最优化 3．6 函数图形的描绘 3．7 曲率 本章小结第4章 不定积分 4．1 不定积分的概念与性质 4．2 换元积分法 4．3 分部积分法 4．4 有理函数的积分 本章小结第5章 定积分 5．1 定积分概念 5．2 定积分的性质 5．3 微积分基本公式 5．4 定积分的换元积分法和分部积分法 5．5 广义积分 5．6 广义积分审敛法 本章小结第6章 定积分的应用 6．1 定积分的微元法 6．2 平面图形的面积 6．3 体积 6．4 平面曲线的弧长 6．5 功、水压力和引力 本章 小结第7章 微分方程 7．1 微分方程的基本概念 7．2 可分离变量的微分方程 7．3 一阶线性微分方程 7．4 可降阶的二阶微分方程 7．5 二阶线性微分方程解的结构 7．6 二阶常系数齐次线性微分方程 7．7 二阶常系数非齐次线性微分方程 7．8 欧拉方程 7．9 常系数线性微分方程组 7．10 数学建模——微分方程的应用举例 本章小结

编辑推荐

吴赣昌编著的《高等数学学习辅导与习题解答(理工类第4版大学数学立体化教材)》是大学数学立体化教材高等数学（理工类·第四版）的配套辅导用书。
内容包括函数与极限、一元微分学、一元积分学等内容的学习辅导与习题解答。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com